

TABLE DES MATIÈRES

<i>Introduction</i>	3
<i>Chapitre 1. De la mythologie à la science</i>	7
Les premiers grands navigateurs.....	8
Les naturalistes de l'Antiquité	10
Aristote de Stagire (384-322 av. J.-C.) :	
l'initiateur	10
Pline l'Ancien (23-79) : l'esprit de synthèse.....	11
Intensification de la découverte des océans au Moyen-Âge et à la Renaissance	12
Le temps des monstres	14
Un précurseur de l'océanographie :	
Luigi Ferdinando, comte de Marsigli (1658-1730).....	19
<i>Chapitre 2. Les premiers naturalistes à bord des navires : les précurseurs de la biologie marine....</i>	25
Les grands navigateurs du XVIII ^e siècle :	
l'esprit d'aventure.....	25
Louis-Antoine de Bougainville (1729-1811).....	26
James Cook (1728-1779)	28
Jean-François Galaup, comte de La Pérouse (1741-1788)	30
Nicolas Baudin (1750-1803)	32
Les croisières des naturalistes pendant la première moitié du XIX ^e siècle	34

Charles Darwin et l'épopée du Beagle (1831-1836)	34
Edward Forbes (1815-1854) et la théorie de la « zone azoïque »	37

*Chapitre 3. L'Épopée du H.M.S. Challenger
vers la biologie marine moderne*

Les prémisses à la mission Challenger	39
Le contexte scientifique préfigurant les grandes circumnavigations scientifiques	42
La plus grande mission océanographique au monde : la circumnavigation du H.M.S. Challenger (1872-1876)	44
Le bateau, ses équipements et ses hommes	45
Déroulement de la mission	46
Les apports de Challenger à la biologie marine : vers de nouveaux concepts scientifiques	47
Le Bathybius ou la fin d'un mythe	50
Au retour du Challenger	51

*Chapitre 4. L'après Challenger : le temps des grandes
expéditions océanographiques*

Les expéditions à la fin du XIX ^e siècle et au début du XX ^e siècle	55
Les premières expéditions scandinaves	55
Les campagnes océanographiques américaines	56
Les campagnes océanographiques françaises	58
Le Prince océanographe	58
Les autres expéditions océanographiques	61
La domination scandinave du début du XX ^e siècle à l'entre-deux-guerres	61
L'expédition du Michael Sars	61
Les missions océanographiques du Danois Johannes Schmidt	62
Les autres expéditions européennes entre les deux guerres mondiales	63

Les expéditions allemandes.....	63
Les expéditions britanniques dans l'Antarctique	64
La fin des grandes expéditions scientifiques	65
Le voyage de l'Albatross.....	65
L'expédition du Galathea.....	66
Mise en place de l'expédition.....	66
Le navire, ses équipements et ses hommes	67
Déroulement de la mission.....	68
Résultats scientifiques majeurs.....	69
L'expédition Galathea et les médias.....	71
<i>Chapitre 5. La création des stations marines</i>	<i>73</i>
La fréquentation du bord de mer par les biologistes marins	73
Lazzaro Spallanzani (1729-1799).....	74
Jean-Victor Audouin (1797-1841) et Henri Milne-Edwards (1801-1885)	74
Les premières stations marines	76
« Le précurseur du plan » : la contribution de Carl Vogt (1817-1895) à la fondation des stations marines	77
La création des laboratoires maritimes en France	79
Le premier Centre international de biologie marine : la Stazione Zoologica de Naples.....	82
Anton Dohrn (1840-1909).....	82
Les bâtiments et l'équipement.....	85
Le système des tables de travail.....	87
L'originalité de la station zoologique de Naples	87
Les autres stations marines	88
<i>Chapitre 6. La biologie marine à l'heure actuelle</i>	<i>89</i>
L'homme pénètre sous la surface des océans	89
L'avènement des technologies modernes	93
Les moyens actuels de la biologie marine.....	95
La découverte de la faune associée aux sources hydrothermales.....	96

Épilogue103

Bibliographie.....107